

**[ 문제 1 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**

eclipse argument로 1개의 정수형 데이터(1~100)를 입력 받아 입력 받은 2의 배수 인지 아닌지를 출력 한다.

**1. 사용 데이터**

eclipse argument로 1개의 정수형 데이터(1~100)를 입력 받는다.  
입력 받은 값은 int 형으로 변환하여 코딩한다.

**2. 구현 클래스**

Package명	클래스명	메소드	설명
javaexam1	Test01	<u>+main(args:String []):void</u>	main 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

입력 예1: 3

2의 배수가 아닙니다.

입력 예1: 80

2의 배수 입니다.

**[ 문제 2 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**

eclipse argument로 2개의 정수형 데이터(1부터9)를 입력 받아 두 수의 곱이 한자리 수 인지 두자리 수 인지를 출력 한다.

**1. 사용 데이터**

eclipse argument로 2개의 1자리 (1~9) 정수형 데이터를 입력 받는다.  
입력 받은 값은 모두 int 형으로 변환하여 코딩한다.

**2. 구현 클래스**

Package명	클래스명	메소드	설명
javaexam1	Test02	<u>+main(args:String []):void</u>	main 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

입력 예1: 2 3

한자리 수 입니다.

입력 예2: 4 5

두자리 수 입니다.

**[ 문제 3 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

2단에서 5단까지의 구구단의 결과 중 홀수 인 것만 출력 한다.  
단, for문을 이용한다.

**1. 구현 클래스**

Package명	클래스명	메소드	설명
javaexam1	Test03	<u>+main(args:String []):void</u>	main 안에서 모든 코드 작업 진행

**2. 실행 결과**

```
3*1=3
3*3=9
....
5*7=35
5*9=45
```

**[ 문제 4 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

1부터 100까지의 모든 정수들의 합과 평균을 구하는 프로그램을 작성 한다.  
단, while문이나 do while문을 이용하여 작성 한다.

**1. 사용 데이터**

1부터 100까지의 모든 정수

**2. 구현 클래스**

Package명	클래스명	메소드	설명
javaexam1	Test04	<u>+main(args:String []):void</u>	main 안에서 모든 코드 작업 진행

**3. 실행 결과**

합계와 평균은 double 형으로 계산 한다.

```
합계: XXXX.X
평균: XX.X
```

**[ 문제 5 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오**1. 사용 데이터**

argument로 1자리 정수형(1~9) 값을 2개 입력 받아 4칙 연산 결과를 출력 한다.  
입력 값은 모두 int 형으로 처리 한다.

**2. 구현 클래스**

Package명	Class명	Method	설명
Javaexam1.calc	Calc	+sum(int a, int b):int	합을 계산 후 결과 리턴
		+subtract(int a, int b):int	차를 계산 후 결과 리턴
		+multiply(int a, int b):int	곱을 계산 후 결과 리턴
		+divide(int a, int b):int	나누기 계산 후 결과 리턴 <u>단, 분모 b가 0 이거나 0보다 작으면 0을 리턴</u>
	CalcTest	<u>+main(args:String[]):void</u>	main 안에서 모든 코드 작업 진행 Calc 객체를 생성 하여 각 메소드를 호출 한다

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

**3. 실행 결과 예**

4 2를 입력 하였을 경우

합: 6  
차: 2  
곱: 8  
나누기: 2

(모든 결과는 int 형으로 처리 한다.)

#### 4. 클래스 구조

CalcTest

```
public class CalcTest {  
    public static void main(String args[]){  
        Calc calc = new Calc();  
    }  
}
```

#### [ 문제 6 ] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

배열에 들어 있는 데이터 중 홀수의 값들을 출력 하고 합을 구한다.  
단, continue를 이용하여 작성한다.

##### 1. 사용 데이터

int [] array = {1,2,3,4,5,6,7,8,9,10};

##### 2. 구현 클래스

Package명	Class명	Method	설명
javaexam1	Test06	<u>+main(args:String[]):void</u>	main 안에서 모든 코드 작업 진행

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

##### 3. 실행 결과

출력 결과는 다음과 같다.

```
1  
3  
5  
7  
9  
합계:25.0
```

(평균의 값은 double로 처리 한다.)

**[ 문제 7 ]** 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

3개의 TV 객체를 생성 하여 각각의 정보와 총 금액을 출력하는 프로그램을 작성 한다.

**1. 사용 데이터**

아래와 같이 3개의 TV 객체를 생성 하여 프로그램을 동작 시킨다.

name	price(원)	description
INFINIA	1500000	LED TV
XCANVAS	1000000	LCD TV
CINEMA	2000000	3D TV

**2. 구현 클래스**

<b>Tv</b> - name:String - price:int - description:String  +Tv() +Tv(name:String,price:int,description:String) +toString():String	<b>TvTest</b>  +main(args:String[]):void
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------

**3. 구현 클래스**

Package명	Class명	method	설명
javaexam1.tv	Tv	+Tv ()	기본 생성자
		+Tv (name:String,price:int, description:String)	2개의 클래스 변수를 받는 생성자
		+toString():String	Tv 객체의 이름, 가격, 설명 정보를 String으로 리턴 한다.
	TvTest	+main(String args[]): void	main 안에서 Tv 타입의 배열을 선언하여 동작 시킨다.

\* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다.

#### 4. TvTest 클래스 구조

Tv 객체를 담을 수 있는 배열을 선언 하여 3개의 Tv 객체를 생성 하여 담는다.

```
public class TvTest {  
    public static void main(String args[]) {  
  
        Tv tvArray [] = new Tv[3];  
        // Tv 객체를 3개 생성하여 배열에 넣는다.  
        // 배열에 있는 객체 정보를 모두 출력 한다. - for 문을 이용 할 것  
        // Tv 가격의 합을 출력 한다.  
    }  
}
```

#### 5. 실행 결과

실행 결과 예)

```
INFINIA   1500000 LED TV  
XCANVAS  1000000 LCD TV  
CINEMA    2000000 3D TV  
가격의 합: 4500000
```

모든 결과는 int 형으로 한다.